



Aperçus de recherche : interroger efficacement un ensemble de bases RDF

Submitted by David Genest on Wed, 02/11/2015 - 10:33

Titre	Aperçus de recherche : interroger efficacement un ensemble de bases RDF
Type de publication	Article de revue
Auteur	Maillot, Pierre [1], Raimbault, Thomas [2], Genest, David [3], Loiseau, Stéphane [4]
Editeur	Lavoisier
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2014
Langue	Français
Date	2014
Numéro	2
Pagination	9-32
Volume	17
Titre de la revue	Document Numérique
ISSN	1279-5127
Mots-clés	Big data [5], indexation [6], Linked Data [7], recherche d'information [8], résumé de données [9], SPARQL [10], triplestores RDF [11], web sémantique [12]
Résumé en anglais	<p>In the context of information retrieval in the Web of Data, we propose a kind of compact version of a RDF triplestore, that acts as an overview on this base of RDF triples. An overview is not only more compact than the initial triplestore, but also SPARQL can be used on it. An overview is built in such a way that if a SPARQL query on overview has no result, then there is no result too to this query into the initial triplestore. So, querying overviews is a more efficient solution than querying the whole triplestores when the query has often no result from these RDF databases. It is usually the case when a user query triplestores on the web of data. Our solution has been evaluated using RDF bases extracted from DBpedia and queries extracted either from the most common used on DBpedia or because of their resolution complexity.</p>
Résumé en français	<p>Dans le cadre du web sémantique, nous proposons une approche de recherche d'information basée sur une version compacte d'une base de triplets RDF, appelée aperçu de recherche, agissant comme une vue d'ensemble de cette base. Les aperçus de recherche permettent d'écarter rapidement et de façon sûre une base du spectre des recherches si celle-ci ne contient pas d'éléments satisfaisant à une requête donnée. L'intérêt d'utiliser un aperçu est - d'un point de vue performance - qu'il n'est pas nécessaire d'interroger la base associée toute entière et - d'un point de vue pratique - que l'interrogation d'un aperçu passe par des moyens classiques SPARQL. Nous avons évalué notre approche sur des données RDF réelles, extraites de DBpedia, selon un jeu de requêtes choisies parmi celles couramment envoyées à DBpedia.</p>
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua7635 [13]
DOI	10.3166/DN.17.2.9-32 [14]

Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/pmaillo/publications>
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=7538](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=7538)
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/d.genest/publications>
- [4] <http://okina.univ-angers.fr/stephane.loiseau/publications>
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=12532](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=12532)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=12529](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=12529)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=12533](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=12533)
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=12527](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=12527)
- [9] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=12528](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=12528)
- [10] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=12531](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=12531)
- [11] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=12530](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=12530)
- [12] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=12526](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=12526)
- [13] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua7635>
- [14] <http://dx.doi.org/10.3166/DN.17.2.9-32>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)